



# **Manual de Datos Técnicos**

## **IDU VRF V8 Mural**

MIH15GN18  
MIH22GN18  
MIH28GN18  
MIH36GN18  
MIH45GN18  
MIH56GN18  
MIH80GN18

# Mural

|                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Especificaciones.....</b>                               | <b>4</b>  |
| <b>2 Dimensiones.....</b>                                    | <b>7</b>  |
| <b>3 Colocación de unidades .....</b>                        | <b>8</b>  |
| <b>4 Diagrama de tuberías .....</b>                          | <b>9</b>  |
| <b>5 Diagrama de cableado .....</b>                          | <b>10</b> |
| <b>6 Tablas de capacidad .....</b>                           | <b>11</b> |
| <b>7 Características eléctricas.....</b>                     | <b>12</b> |
| <b>8 Niveles de sonido .....</b>                             | <b>13</b> |
| <b>9 Distribuciones de temperatura y flujo de aire .....</b> | <b>15</b> |

## 1 Especificaciones

### MIH15GN18/MIH22GN18/MIH28GN18

| Modelo                               |                                            |                   | MIH15GN18                        | MIH22GN18                   | MIH28GN18                   |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Fuente de alimentación               |                                            |                   | Monofásica, 220-240 V, 50 Hz     |                             |                             |
| Refrigeración <sup>1</sup>           | Capacidad                                  | kW                | 1,5                              | 2,2                         | 2,8                         |
|                                      |                                            | kBTu/h            | 5,1                              | 7,5                         | 9,6                         |
|                                      | Entrada de alimentación                    | W                 | 18                               | 21                          | 24                          |
| Calefacción <sup>2</sup>             | Capacidad                                  | kW                | 1,7                              | 2,4                         | 3,2                         |
|                                      |                                            | kBTu/h            | 5,8                              | 8,2                         | 10,9                        |
|                                      | Entrada de alimentación                    | W                 | 18                               | 21                          | 24                          |
| Motor de ventilador                  | Modelo                                     |                   | ZKSN-20-8-5L                     | ZKSN-20-8-5L                | ZKSN-20-8-5L                |
|                                      | Tipo                                       |                   | CC                               |                             |                             |
| Bobina interior                      | Número de filas                            |                   | 1                                | 1                           | 2 y 3                       |
|                                      | Espaciado entre aletas                     | mm                | 1,3                              | 1,3                         | 1,33                        |
|                                      | Tipo de aleta                              |                   | Aluminio hidrofílico             |                             |                             |
|                                      | Tipo y diámetro exterior del tubo          | mm                | Ranura interior $\Phi$ 7         |                             | Ranura interior $\Phi$ 5    |
|                                      | Dimensiones (L x H x A)                    | mm                | 530 x 170 x 95                   | 530 x 170 x 95              | 530 x 170 x 95              |
|                                      | Número de circuitos                        |                   | 2                                | 2                           | 6                           |
| Caudal de aire <sup>3</sup>          |                                            | m <sup>3</sup> /h | 460/440/420/400/380/360/340      | 500/470/440/410/390/370/340 | 540/510/470/430/400/370/340 |
| Nivel de presión sonora <sup>4</sup> |                                            | dB(A)             | 32/31/30/30/29/28/27             | 33/32/31/30/29/28/27        | 35/34/33/32/31/30/28        |
| Unidad                               | Dimensiones netas <sup>5</sup> (A x H x P) | mm                | 750 x 295 x 265                  |                             |                             |
|                                      | Dimensiones empaquetada (A x H x P)        | mm                | 875 x 385 x 360                  |                             |                             |
|                                      | Peso neto/bruto                            | kg                | 9/11                             | 9/11                        | 10/12                       |
| Tipo de refrigerante                 |                                            |                   | R410A/R32                        |                             |                             |
| Válvula reguladora                   |                                            | Tipo              | Válvula de expansión electrónica |                             |                             |
| Presión de proyecto (alta/baja)      |                                            | MPa               | 4,4/2,6                          |                             |                             |
| Conexiones de tuberías               | Tubería de líquido/gas                     | mm                | $\Phi$ 6,35/ $\Phi$ 12,7         |                             |                             |
|                                      | Tubería de vaciado                         | mm                | Diám. ext. $\Phi$ 16             |                             |                             |

#### Notas:

1. Temperatura interior: 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura exterior: 35 °C DB; longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura interior: 20 °C DB; temperatura exterior: 7 °C DB, 6 °C WB; longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. La velocidad del motor del ventilador y el caudal de aire van desde la velocidad más alta hasta la más baja, con un total de 7 velocidades para cada modelo.
4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, con un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide en una cámara anecoica.
5. Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las dimensiones externas mayores de la unidad, incluidos los accesorios para colgar.

## MIH36GN18/MIH45GN18/MIH56GN18

| Modelo                               |                                               |        | MIH36GN18                        | MIH45GN18                   | MIH56GN18                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Fuente de alimentación               |                                               |        | Monofásica, 220-240 V, 50 Hz     |                             |                             |
| Refrigeración <sup>1</sup>           | Capacidad                                     | kW     | 3,6                              | 4,5                         | 5,6                         |
|                                      |                                               | kBTu/h | 12,3                             | 15,4                        | 19,1                        |
|                                      | Entrada de alimentación                       | W      | 27                               | 30                          | 40                          |
| Calefacción <sup>2</sup>             | Capacidad                                     | kW     | 4,0                              | 5,0                         | 6,3                         |
|                                      |                                               | kBTu/h | 13,6                             | 17,1                        | 21,5                        |
|                                      | Entrada de alimentación                       | W      | 27                               | 30                          | 40                          |
| Motor de ventilador                  | Modelo                                        |        | ZKSN-20-8-5L                     | ZKSN-20-8-5L                | ZKSN-20-8-5L                |
|                                      | Tipo                                          |        | CC                               |                             |                             |
| Bobina interior                      | Número de filas                               |        | 2 y 3                            |                             |                             |
|                                      | Espaciado entre aletas                        | mm     | 1,33                             |                             |                             |
|                                      | Tipo de aleta                                 |        | Aluminio hidrofílico             |                             |                             |
|                                      | Tipo y diámetro exterior del tubo             | mm     | Ranura interior $\Phi$ 5         |                             |                             |
|                                      | Dimensiones (L × H × A)                       | mm     | 530 × 170 × 95                   | 730 × 170 × 95              | 730 × 170 × 95              |
|                                      | Número de circuitos                           |        | 6                                | 6                           | 6                           |
|                                      | Caudal de aire <sup>3</sup>                   |        | m <sup>3</sup> /h                | 580/540/500/460/420/380/340 | 720/670/620/560/510/460/410 |
| Nivel de presión sonora <sup>4</sup> |                                               | dB(A)  | 37/36/34/33/31/30/28             | 37/35/33/32/31/30/29        | 41/39/37/35/33/31/29        |
| Unidad                               | Dimensiones netas <sup>5</sup><br>(A × H × P) | mm     | 750 × 295 × 265                  | 950 × 295 × 265             |                             |
|                                      | Dimensiones empaquetada<br>(A × H × P)        | mm     | 875 × 385 × 360                  | 1075 × 385 × 360            |                             |
|                                      | Peso neto/bruto                               | kg     | 10/12                            | 11,5/14                     |                             |
| Tipo de refrigerante                 |                                               |        | R410A/R32                        |                             |                             |
| Válvula reguladora                   |                                               | Tipo   | Válvula de expansión electrónica |                             |                             |
| Presión de proyecto (alta/baja)      |                                               | MPa    | 4,4/2,6                          |                             |                             |
| Conexiones de tuberías               | Tubería de líquido/gas                        | mm     | $\Phi$ 6,35/ $\Phi$ 12,7         |                             |                             |
|                                      | Tubería de vaciado                            | mm     | Diám. ext. $\Phi$ 16             |                             |                             |

### Notas:

1. Temperatura interior: 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura exterior: 35 °C DB; longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura interior: 20 °C DB; temperatura exterior: 7 °C DB, 6 °C WB; longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. La velocidad del motor del ventilador y el caudal de aire van desde la velocidad más alta hasta la más baja, con un total de 7 velocidades para cada modelo.
4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, con un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide en una cámara anecoica.
5. Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las dimensiones externas mayores de la unidad, incluidos los accesorios para colgar.

# Unidades interiores VRF V8



MIH80GN18

| Modelo                               |                                        |                   | MIH80GN18                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Fuente de alimentación               |                                        |                   | Monofásica, 220-240 V, 50 Hz     |
| Refrigeración <sup>1</sup>           | Capacidad                              | kW                | 8.0                              |
|                                      |                                        | kBTu/h            | 27.3                             |
|                                      | Entrada de alimentación                |                   | W                                |
| Calefacción <sup>2</sup>             | Capacidad                              | kW                | 9.0                              |
|                                      |                                        | kBTu/h            | 30.7                             |
|                                      | Entrada de alimentación                |                   | W                                |
| Motor de ventilador                  | Modelo                                 |                   | ZKSN-50-8-17L                    |
|                                      | Tipo                                   |                   | CC                               |
| Bobina interior                      | Número de filas                        |                   | 2 y 3                            |
|                                      | Espaciado entre aletas                 | mm                | 1,33                             |
|                                      | Tipo de aleta                          |                   | Aluminio hidrofílico             |
|                                      | Tipo y diámetro exterior del tubo      | mm                | Ranura interior Φ 5              |
|                                      | Dimensiones (L × H × A)                | mm                | 980×170×95                       |
|                                      | Número de circuitos                    |                   | 8                                |
| Caudal de aire <sup>3</sup>          |                                        | m <sup>3</sup> /h | 1380/1260/1140/1020/900/780/660  |
| Nivel de presión sonora <sup>4</sup> |                                        | dB(A)             | 45/43/41/39/37/35/32             |
| Unidad                               | Dimensiones netas <sup>5</sup> (A×H×P) | mm                | 1200×295×265                     |
|                                      | Dimensiones empaquetada (A×H×P)        | mm                | 1315×385×360                     |
|                                      | Peso neto/bruto                        | kg                | 15/18                            |
| Tipo de refrigerante                 |                                        |                   | R410A/R32                        |
| Válvula reguladora                   |                                        | Tipo              | Válvula de expansión electrónica |
| Presión de proyecto (alta/baja)      |                                        | MPa               | 4,4/2,6                          |
| Conexiones de tuberías               | Tubería de líquido/gas                 | mm                | Φ9.52/Φ15.9                      |
|                                      | Tubería de vaciado                     | mm                | Diám. ext. Φ 16                  |

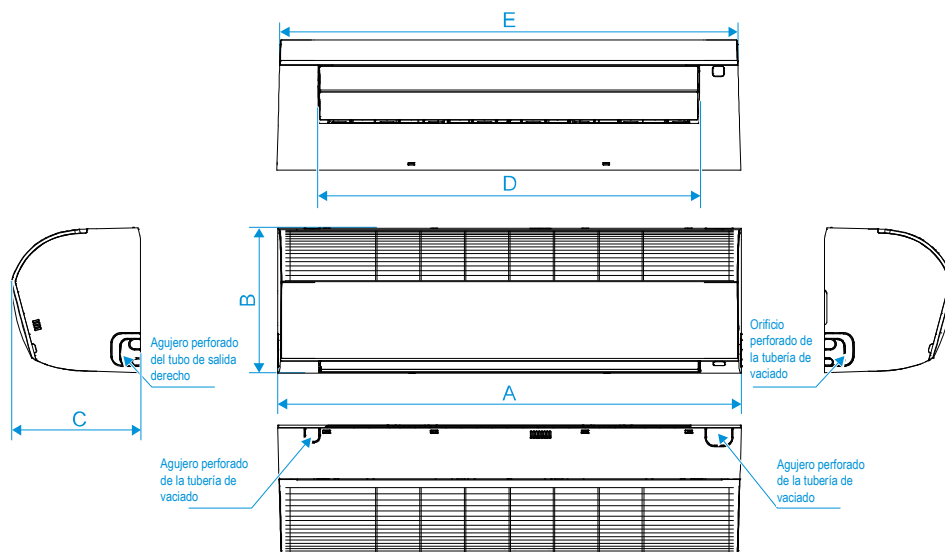
Notas:

1. Temperatura interior: 27 °C DB, 19 °C WB; temperatura exterior: 35 °C DB; longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero.
2. Temperatura interior: 20 °C DB; temperatura exterior: 7 °C DB, 6 °C WB; longitud de tubería de refrigerante equivalente de 7,5 m con diferencia de nivel cero.
3. La velocidad del motor del ventilador y el caudal de aire van desde la velocidad más alta hasta la más baja, con un total de 7 velocidades para cada modelo.
4. El nivel de presión sonora va del nivel más alto al más bajo, con un total de 7 niveles para cada modelo. El nivel de presión sonora se mide en una cámara anecoica.
5. Las dimensiones del cuerpo de la unidad indicadas son las dimensiones externas mayores de la unidad, incluidos los accesorios para colgar.

## 2 Dimensiones

### 2.1 Dimensiones de la unidad

Figura 2.1: Dimensiones montada en pared (unidad: mm)



| Modelo (kW)                | A    | B   | C   | D    | E    |
|----------------------------|------|-----|-----|------|------|
| $\text{kW} \leq 3.6$       | 750  | 295 | 265 | 581  | 736  |
| $3.6 < \text{kW} \leq 5.6$ | 950  | 295 | 265 | 781  | 936  |
| $5.6 < \text{kW} \leq 8.0$ | 1200 | 295 | 265 | 1025 | 1186 |

## 3 Colocación de unidades

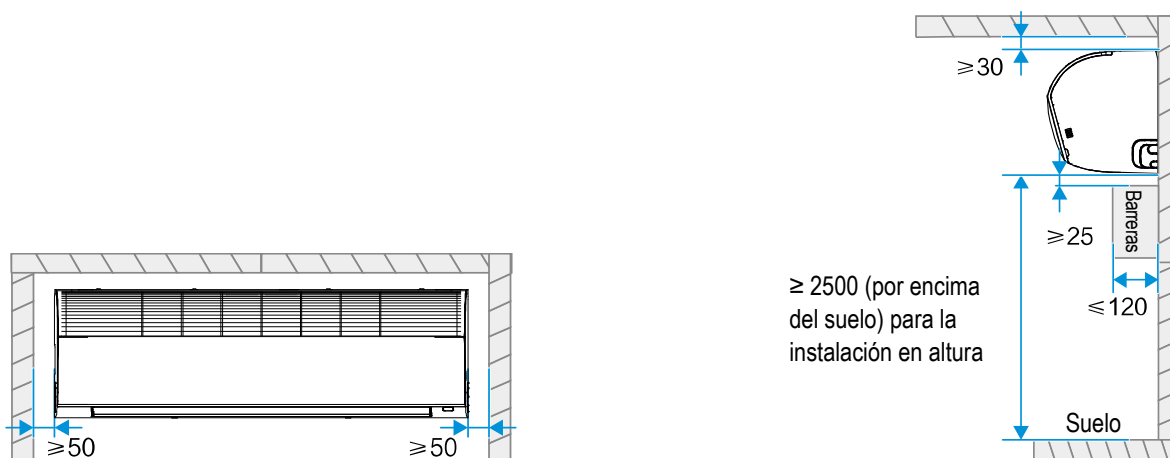
### 3.1 Consideraciones sobre la colocación

En la colocación de las unidades deben tenerse en cuenta las siguientes consideraciones:

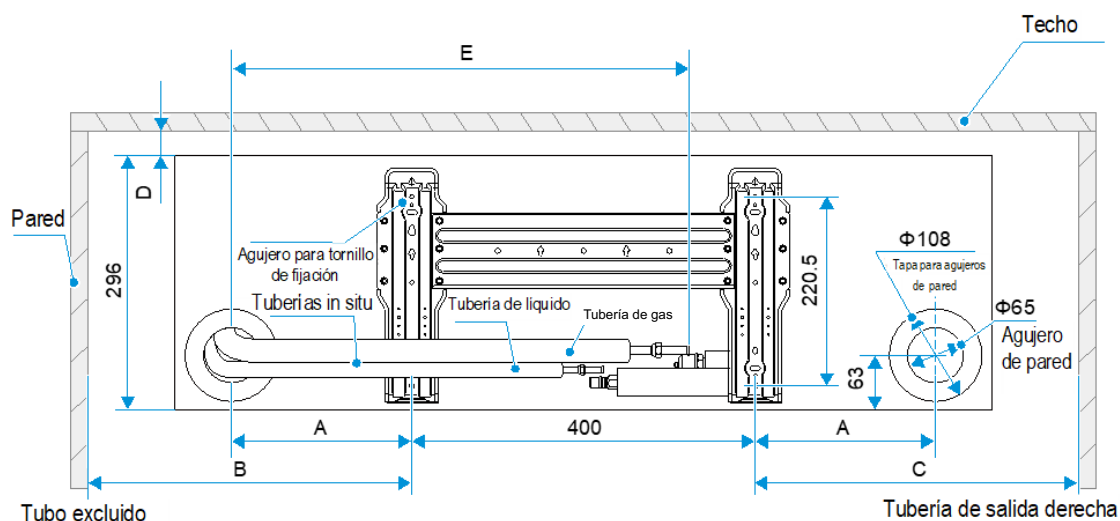
- Las unidades no deben instalarse en las siguientes ubicaciones:
  - Lugares llenos de aceite mineral, vapores o neblina, como una cocina.
  - Lugares donde haya gases corrosivos, como gases ácidos o alcalinos.
  - Lugares expuestos a gases combustibles y donde se utilicen gases combustibles volátiles, como diluyentes o gasolina.
  - Lugares donde haya equipos que emitan radiación electromagnética.
  - Lugares donde haya un alto contenido de sal en el aire, como en la costa.
  - No utilice el aire acondicionado en un entorno en el que pueda producirse una explosión.
  - Lugares como vehículos o habitaciones de cabañas.
  - Fábricas con grandes fluctuaciones de tensión en las fuentes de alimentación.
  - Otras condiciones ambientales especiales.
- Las unidades deben instalarse en posiciones en las que:
  - Asegúrese de que el flujo de aire que entra y sale de la IDU esté razonablemente organizado para formar una circulación de aire en la sala.
  - Garantice el espacio de mantenimiento de la IDU.
  - Cuanto más cerca estén la tubería de vaciado y la tubería de cobre de la ODU, menor será el coste de la tubería.
  - Evite que el aparato de aire acondicionado dirija el aire directamente hacia la persona.
  - Cuanto más cerca esté el cableado del armario de alimentación, menor será el coste del cableado.
  - Mantenga el aire de retorno del aire acondicionado alejado del lado por donde se ponga el sol en la sala.
  - Tenga cuidado de no interferir con el depósito ligero, la tubería contra incendios, la tubería de gas y otras instalaciones.
  - La IDU no debe elevarse en lugares como vigas de carga y columnas que afecten a la seguridad estructural de la vivienda.
  - El controlador cableado y la IDU deben estar en el mismo espacio de instalación; de lo contrario, habrá que cambiar la configuración del punto de muestreo del controlador cableado.

### 3.2 Requisitos de espacio

Figura 3.1: Requisitos de espacio para el montaje en pared (unidad: mm)



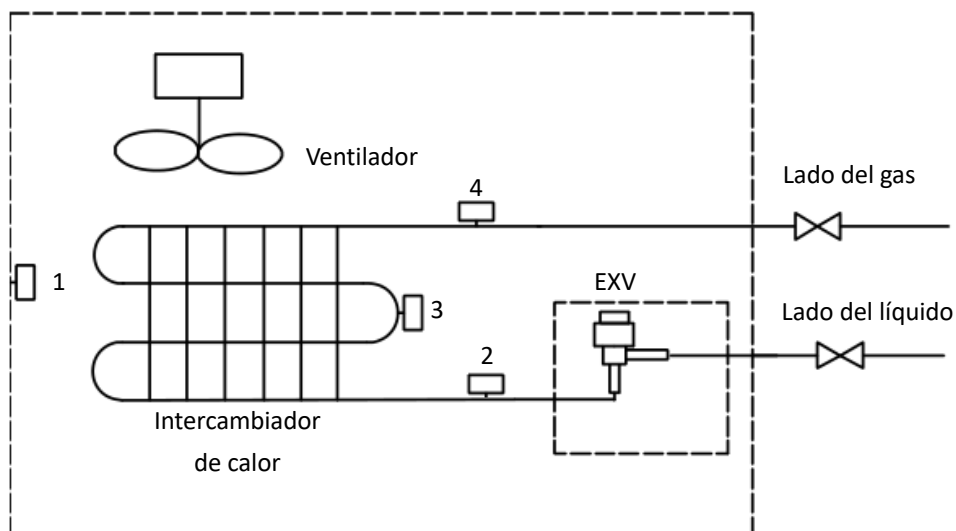
Colocación de la placa de montaje:



| Modelo<br>(kW) | Distancia<br>(mm) | A   | B    | C    | D   | E   | Longitudes reservadas para cables de<br>alimentación y señal |                              |
|----------------|-------------------|-----|------|------|-----|-----|--------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                |                   |     |      |      |     |     | Tubería excluida                                             | Tubería de salida<br>derecha |
| kW≤3.6         |                   | 100 | ≥225 | ≥225 | ≥30 | 230 | ≥1115                                                        | ≥415                         |
| 3.6<kW≤5.6     |                   | 180 | ≥325 | ≥325 | ≥30 | 412 | ≥1315                                                        | ≥415                         |
| 5.6<kW≤8.0     |                   | 220 | ≥375 | ≥375 | ≥30 | 400 | ≥1565                                                        | ≥415                         |

## 4 Diagrama de tuberías

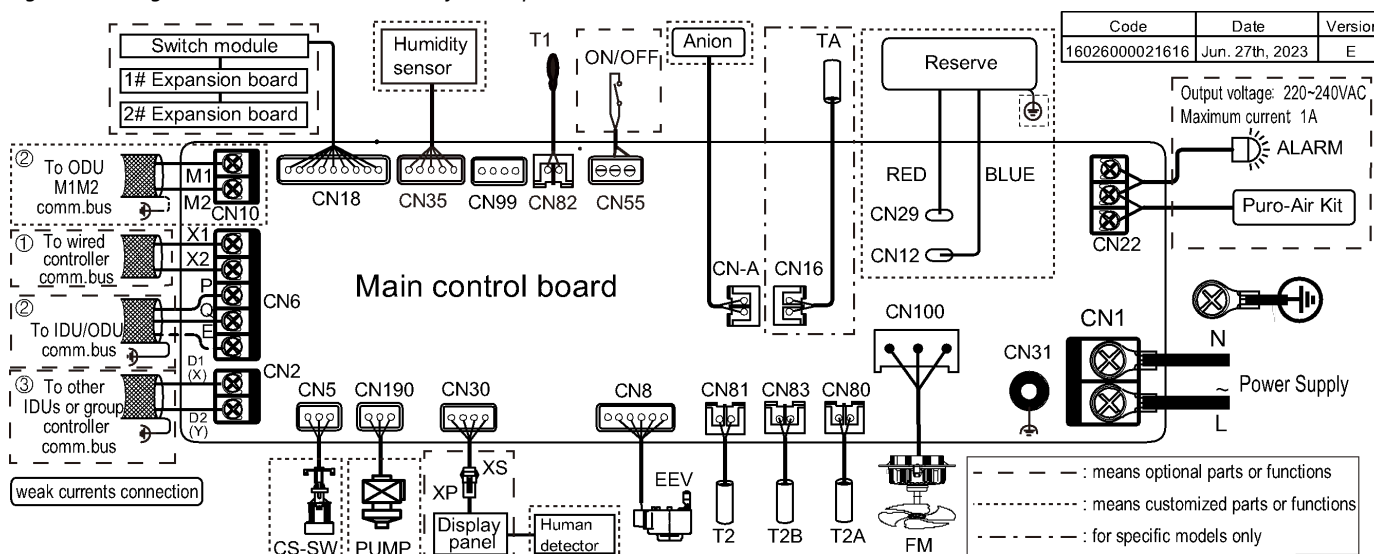
Figura 4.1: Diagrama de tuberías del montaje en la pared



| Leyenda |     |                                                |
|---------|-----|------------------------------------------------|
| 1       | T1  | Sensor de temperatura del aire de entrada      |
| 2       | T2A | Sensor de temperatura de la tubería de líquido |
| 3       | T2  | Sensor de temperatura del tubo medio           |
| 4       | T2B | Sensor de temperatura de la tubería de gas     |

## 5 Diagrama de cableado

Figura 5.1: Diagrama del cableado del montaje en la pared



| Code  | Description                | Code   | Description                 |
|-------|----------------------------|--------|-----------------------------|
| ALARM | Alarm Output               | T2     | Middle Pipe Temp. Sensor    |
| Anion | Ionic Sterilization Module | T2A    | Liquid Pipe Temp. Sensor    |
| CS-SW | Water Level Switch         | T2B    | Gas Pipe Temp. Sensor       |
| EEV   | Electronic Expansion Valve | TA     | Discharge Air Temp. Sensor* |
| FM    | DC Fan Motor               | ON/OFF | Remote ON/OFF               |
| T0    | Outdoor Air Temp. Sensor*  | XS/XP  | Connectors                  |
| T1    | Inlet Air Temp. Sensor     |        |                             |

\* Indicates that this sensor is only available for Fresh Air Processing Unit.

### Notas para instaladores e ingenieros de servicio

#### Precaución

- Toda la instalación, el servicio y el mantenimiento deben ser realizados por profesionales competentes y debidamente cualificados, certificados y acreditados y de conformidad con toda la legislación aplicable.
- Las unidades deben conectarse a tierra de acuerdo con toda la legislación aplicable. Los componentes metálicos y otros componentes conductores deben estar aislados de acuerdo con toda la legislación aplicable.
- El cableado de la fuente de alimentación debe estar bien sujeto a los terminales de la fuente de alimentación; un cableado suelto de la fuente de alimentación representaría un riesgo de incendio.
- Los puertos de comunicación PQ y M1M2 se utilizan para la comunicación interior y exterior, y sólo se puede utilizar uno de ellos a la vez. Mientras tanto, asegúrese de conectar los mismos puertos de comunicación (PQ con PQ; M1M2 con M1M2) en caso de daños en la placa de control principal.
- Los puertos de comunicación D1D2 se utilizan para la comunicación de control de grupo. Cuando se conecta el controlador de grupo, el puerto D1D2 de las unidades interiores que van a ser controladas en grupo deben conectarse en cadena, y el controlador de grupo debe conectarse al puerto X1X2 de una de las unidades interiores en el control de grupo, y ajustarse al modo de control de grupo. Además, los puertos de comunicación D1D2 también pueden conectarse al controlador central.

## 6 Tablas de capacidad

### 6.1 Tabla de capacidad de refrigeración

Tabla 6.1: Capacidad de refrigeración de la unidad montada en la pared

| Modelo    | Temperatura del aire interior (°C WB/DB) |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
|-----------|------------------------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
|           | 14/20                                    |     | 16/23 |     | 18/26 |     | 19/27 |     | 20/28 |     | 22/30 |     | 24/32 |     |
|           | TC                                       | SC  | TC    | SC  | TC    | SC  | TC    | SC  | TC    | SC  | TC    | SC  | TC    | SC  |
| MIH15GN18 | 1,4                                      | 1,4 | 1,5   | 1,5 | 1,5   | 1,4 | 1,5   | 1,3 | 1,6   | 1,3 | 1,6   | 1,2 | 1,6   | 1,1 |
| MIH22GN18 | 2,0                                      | 2,0 | 2,1   | 2,1 | 2,2   | 2,0 | 2,2   | 1,9 | 2,3   | 1,9 | 2,3   | 1,7 | 2,4   | 1,7 |
| MIH28GN18 | 2,5                                      | 2,5 | 2,7   | 2,5 | 2,8   | 2,5 | 2,8   | 2,3 | 2,9   | 2,3 | 2,9   | 2,2 | 3,0   | 2,1 |
| MIH36GN18 | 3,2                                      | 3,2 | 3,4   | 3,2 | 3,6   | 3,2 | 3,6   | 3,0 | 3,7   | 3,0 | 3,8   | 2,8 | 3,9   | 2,7 |
| MIH45GN18 | 4,0                                      | 3,9 | 4,3   | 4,0 | 4,5   | 3,9 | 4,5   | 3,7 | 4,6   | 3,7 | 4,7   | 3,5 | 4,8   | 3,3 |
| MIH56GN18 | 5,0                                      | 4,9 | 5,3   | 4,9 | 5,6   | 4,9 | 5,6   | 4,7 | 5,7   | 4,5 | 5,8   | 4,3 | 6,0   | 4,1 |
| MIH80GN18 | 7.1                                      | 6.6 | 7.6   | 6.8 | 7.9   | 6.8 | 8.0   | 6.6 | 8.1   | 6.4 | 8.3   | 6.1 | 8.5   | 5.8 |

Abreviaturas:

TC: capacidad total (kW)

SC: capacidad sensible (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican la condición de clasificación.

### 6.2 Tabla de capacidad de calefacción

Tabla 6.2: Capacidad de calefacción de la unidad montada en la pared

| Modelo    | Temperatura del aire interior (°C DB) |     |     |     |     |     |
|-----------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | 16                                    | 18  | 20  | 21  | 22  | 24  |
|           | TC                                    | TC  | TC  | TC  | TC  | TC  |
| MIH15GN18 | 1,8                                   | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,5 |
| MIH22GN18 | 2,6                                   | 2,6 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,1 |
| MIH28GN18 | 3,4                                   | 3,4 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 2,8 |
| MIH36GN18 | 4,2                                   | 4,2 | 4,0 | 3,8 | 3,8 | 3,5 |
| MIH45GN18 | 5,3                                   | 5,3 | 5,0 | 4,8 | 4,7 | 4,4 |
| MIH56GN18 | 6,7                                   | 6,6 | 6,3 | 6,1 | 5,9 | 5,5 |
| MIH80GN18 | 9.5                                   | 9.5 | 9.0 | 8.7 | 8.5 | 7.8 |

Abreviaturas:

TC: capacidad total (kW)

Notas:

1. Las celdas sombreadas indican la condición de clasificación.

## 7 Características eléctricas

Tabla 7.1: Características eléctricas de la unidad montada en la pared

| Modelo    | Fuente de alimentación |         |                 |                 |      |     | Motores de ventiladores interiores |      |
|-----------|------------------------|---------|-----------------|-----------------|------|-----|------------------------------------|------|
|           | Hercios                | Voltios | Voltios mínimos | Voltios máximos | MCA  | MFA | Potencia nominal del motor (kW)    | FLA  |
| MIH15GN18 | 50                     | 220-240 | 198             | 264             | 0,28 | 15  | 20                                 | 0,22 |
| MIH22GN18 | 50                     | 220-240 | 198             | 264             | 0,29 | 15  | 20                                 | 0,23 |
| MIH28GN18 | 50                     | 220-240 | 198             | 264             | 0,36 | 15  | 20                                 | 0,29 |
| MIH36GN18 | 50                     | 220-240 | 198             | 264             | 0,39 | 15  | 20                                 | 0,31 |
| MIH45GN18 | 50                     | 220-240 | 198             | 264             | 0,41 | 15  | 20                                 | 0,33 |
| MIH56GN18 | 50                     | 220-240 | 198             | 264             | 0,51 | 15  | 20                                 | 0,41 |
| MIH80GN18 | 50                     | 220-240 | 198             | 264             | 0.98 | 15  | 50                                 | 0.78 |

Abreviaturas:

MCA: amperios mínimos por circuito

MFA: amperios máximos por fusible

FLA: amperios con carga completa

## 8 Niveles de sonido

### 8.1 Información general

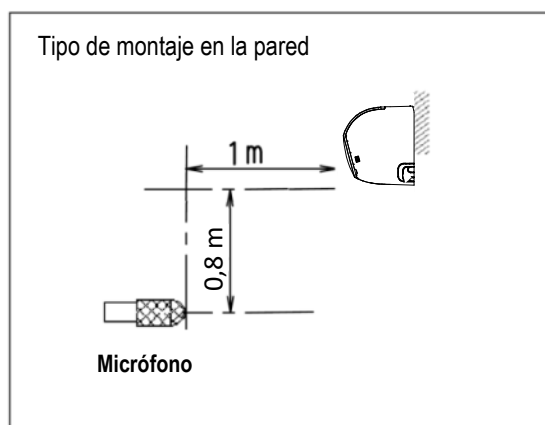
Tabla 8.1: Niveles de presión sonora de la unidad montada en la pared<sup>1</sup>

| Nombre del modelo | Niveles de presión sonora dB(A) |    |    |    |    |    |     |
|-------------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|-----|
|                   | SSH                             | SH | H  | M  | L  | SL | SSL |
| MIH15GN18         | 32                              | 31 | 30 | 30 | 29 | 28 | 27  |
| MIH22GN18         | 33                              | 32 | 31 | 30 | 29 | 28 | 27  |
| MIH28GN18         | 35                              | 34 | 33 | 32 | 31 | 30 | 28  |
| MIH36GN18         | 37                              | 36 | 34 | 33 | 31 | 30 | 28  |
| MIH45GN18         | 37                              | 35 | 33 | 32 | 31 | 30 | 29  |
| MIH56GN18         | 41                              | 39 | 37 | 35 | 33 | 31 | 29  |
| MIH80GN18         | 45                              | 43 | 41 | 39 | 37 | 35 | 32  |

Notas:

1. Los niveles de presión sonora se miden en una cámara anecoica. Durante el funcionamiento *in situ*, los niveles de presión sonora pueden ser más altos a consecuencia del ruido ambiental.

Figura 8.1: Medición del nivel de presión sonora de la unidad montada en la pared



### 8.2 Niveles de banda de octava

Figura 8.2: Niveles de banda de octava de MIH15GN18

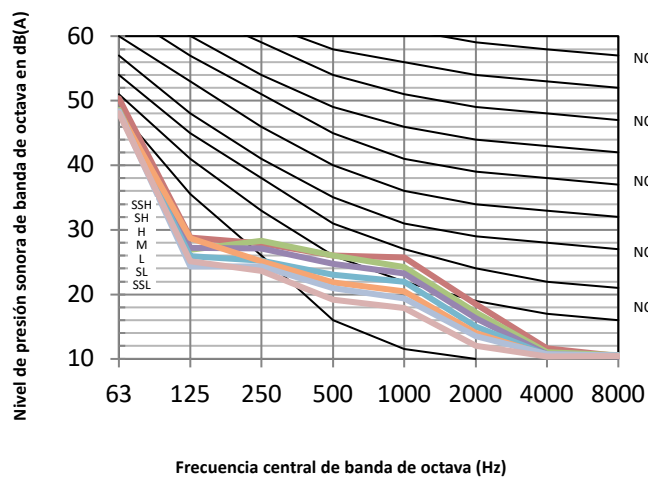


Figura 8.3: Niveles de banda de octava de MIH22GN18

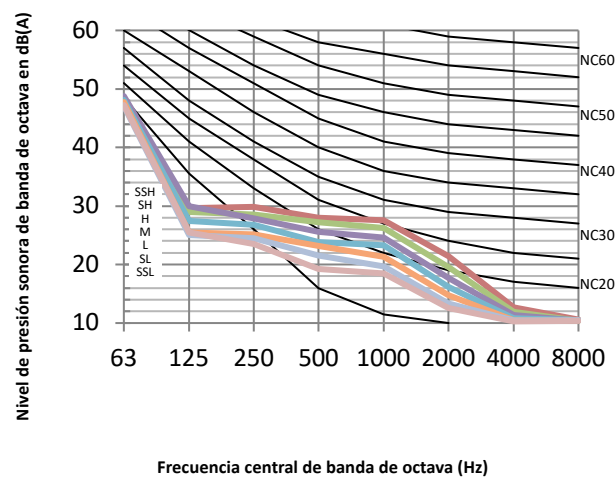


Figura 8.4: Niveles de banda de octava de MIH28GN18

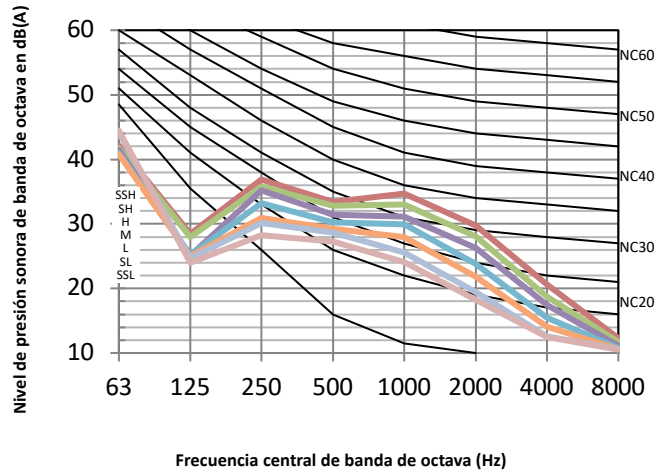


Figura 8.5: Niveles de banda de octava de MIH36GN18

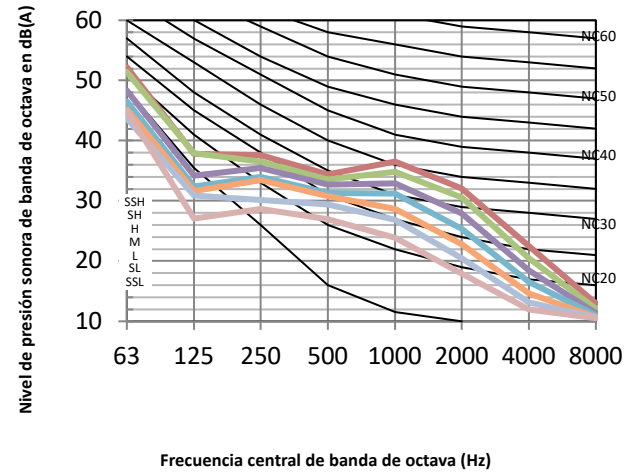


Figura 8.6: Niveles de banda de octava de MIH45GN18

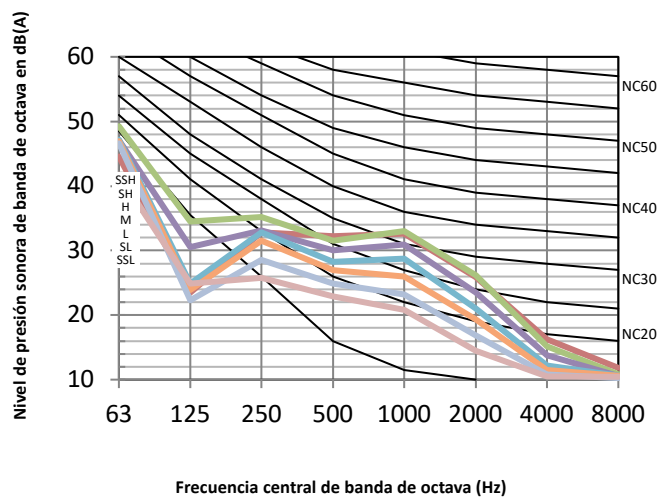


Figura 8.7: Niveles de banda de octava de MIH56GN18

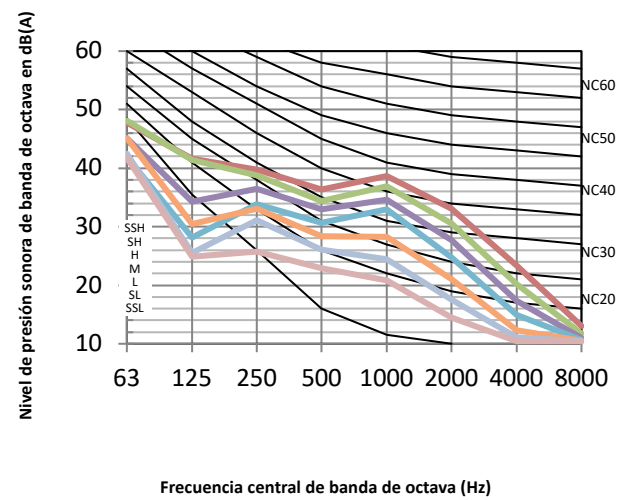
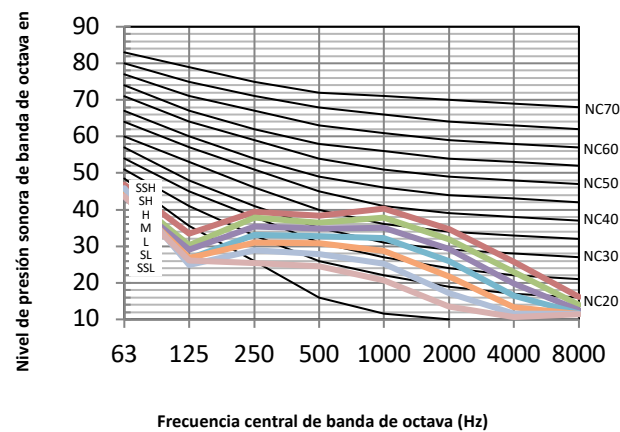


Figura 8.9: Niveles de banda de octava de MIH80GN18



## 9 Distribuciones de temperatura y flujo de aire

### 9.1 Condiciones simuladas

Tabla 9.1: Condiciones simuladas de la unidad montada en la pared

| Nombre del modelo | Tamaño de la sala (m) | Altura del techo (m) | Ángulo del flujo (refrigeración/calefacción) | Colocación       |
|-------------------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------|------------------|
| MIH15GN18         | 4 × 4                 | 2,7                  | 58°/88°                                      | Montaje en pared |
| MIH22GN18         | 4,5 × 4,5             | 2,7                  | 58°/88°                                      | Montaje en pared |
| MIH28GN18         | 5 × 5                 | 2,7                  | 58°/88°                                      | Montaje en pared |
| MIH36GN18         | 5,5 × 5,5             | 2,7                  | 58°/88°                                      | Montaje en pared |
| MIH45GN18         | 6 × 6                 | 2,7                  | 58°/88°                                      | Montaje en pared |
| MIH56GN18         | 8 × 8                 | 2,7                  | 58°/88°                                      | Montaje en pared |
| MIH80GN18         | 8×8                   | 2.7                  | 58°/88°                                      | Montaje en pared |

Nota:

- Estas imágenes están basadas en una simulación de software. Muestran las distribuciones típicas de temperatura y flujo de aire en las condiciones anteriores. En la instalación real, los datos pueden diferir de estas imágenes por la influencia de las condiciones de temperatura del aire, la altura del techo, la carga de refrigeración/calefacción, los obstáculos, etc.

2.

### 9.2 Distribuciones del flujo de aire (unidad: m/s)

Figura 9.1: Refrigeración con MIH15GN18 a 300 s

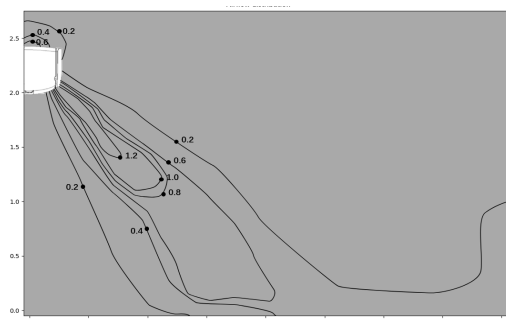


Figura 9.2: Calefacción con MIH15GN18 a 300 s

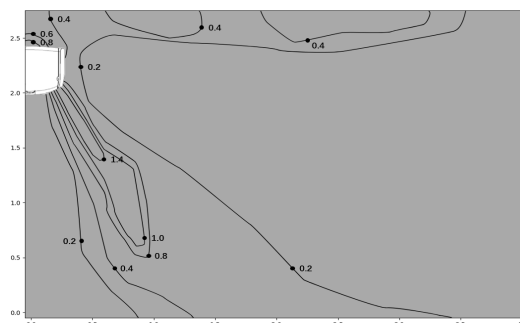


Figura 9.3: Refrigeración con MIH22GN18 a 300 s



Figura 9.4: Calefacción con MIH22GN18 a 300 s

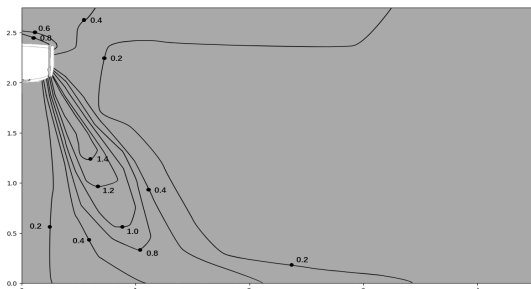


Figura 9.5: Refrigeración con MIH28GN18 a 300 s

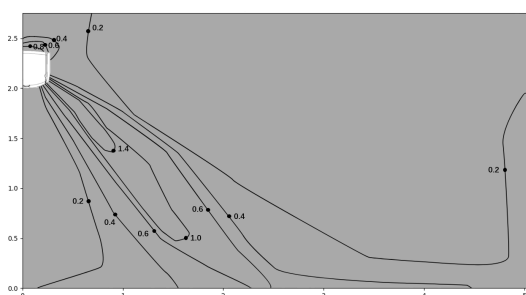


Figura 9.6: Calefacción con MIH28GN18 a 300 s

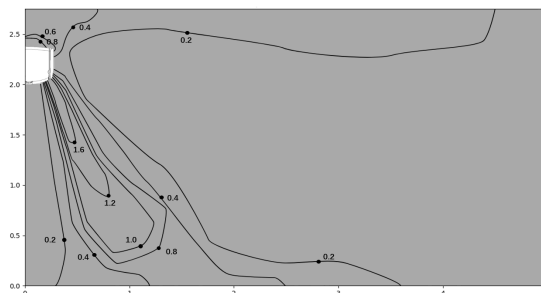


Figura 9.7: Refrigeración con MIH36GN18 a 300 s

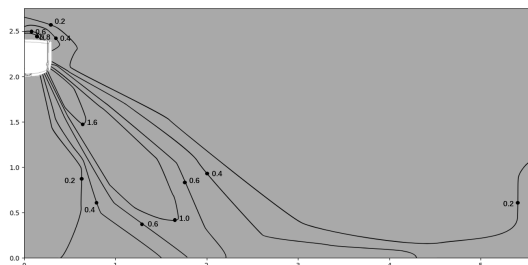


Figura 9.8: Calefacción con MIH36GN18 a 300 s

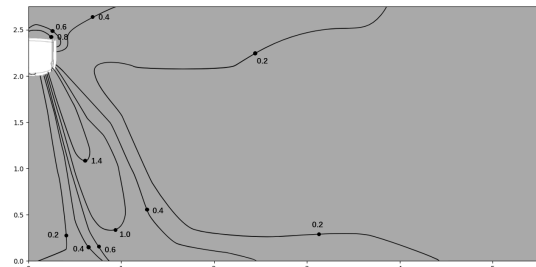


Figura 9.9: Refrigeración con MIH45GN18 a 300 s

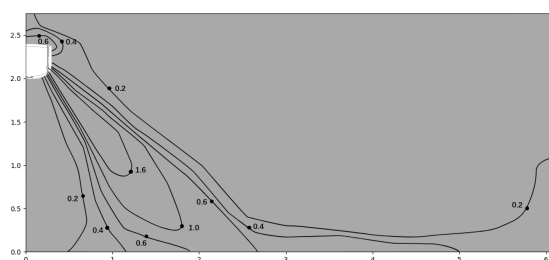


Figura 9.10: Calefacción con MIH45GN18 a 300 s

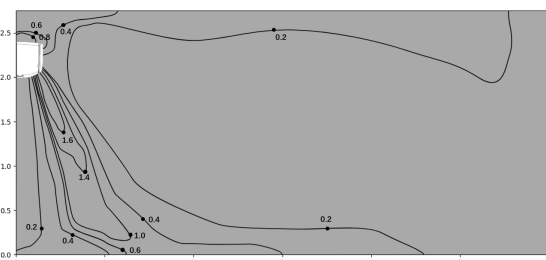


Figura 9.11: Refrigeración con MIH56GN18 a 300 s

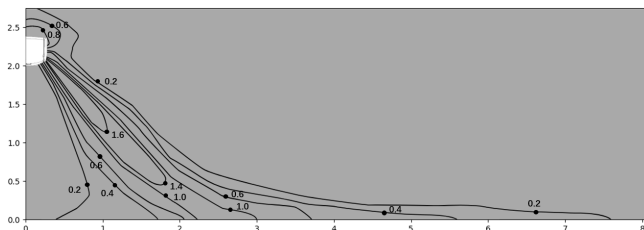


Figura 9.12: Calefacción con MIH56GN18 a 300 s

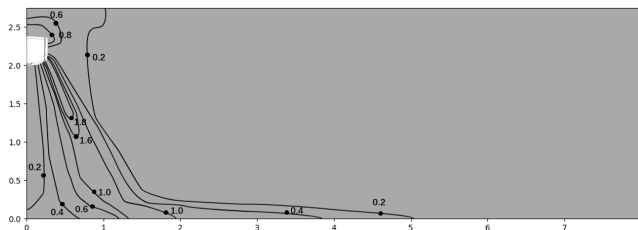


Figura 9.15: Refrigeración con MIH80GN18 a 300 s

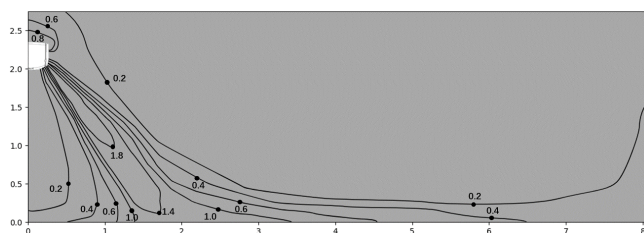
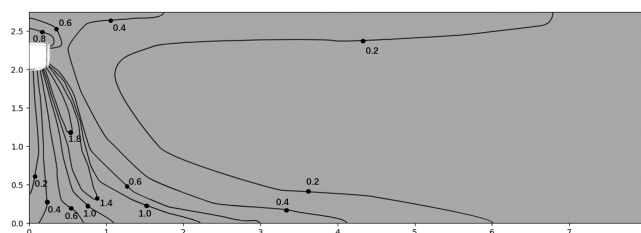


Figura 9.16: Refrigeración con MIH80GN18 a 300 s



## 9.3 Distribuciones de la temperatura

Figura 9.17: Refrigeración con MIH15GN18 a 300 s

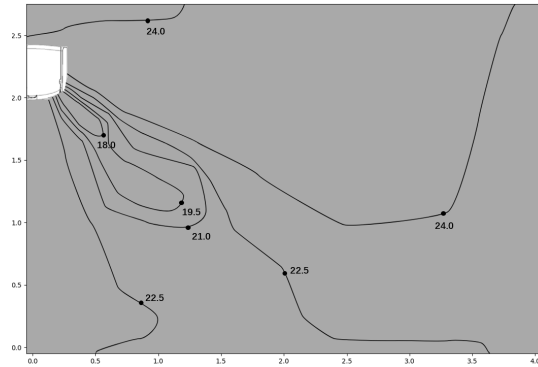


Figura 9.18: Calefacción con MIH15GN18 a 300 s

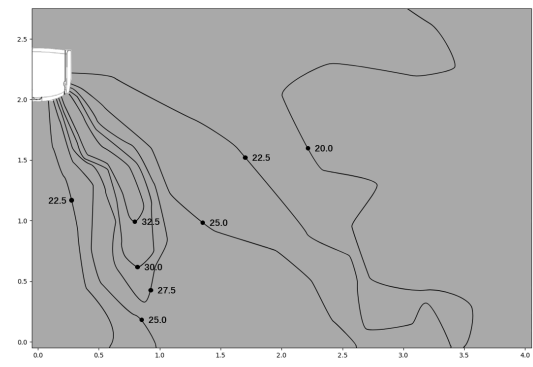


Figura 9.19: Refrigeración con MIH22GN18 a 300 s

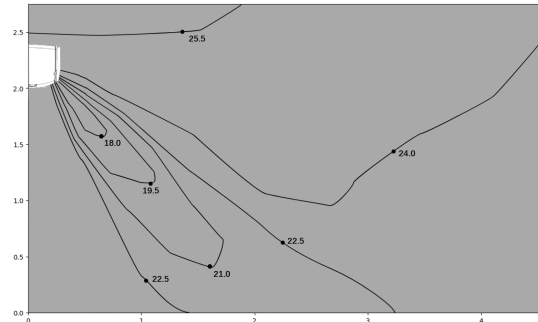


Figura 9.20: Calefacción con MIH22GN18 a 300 s

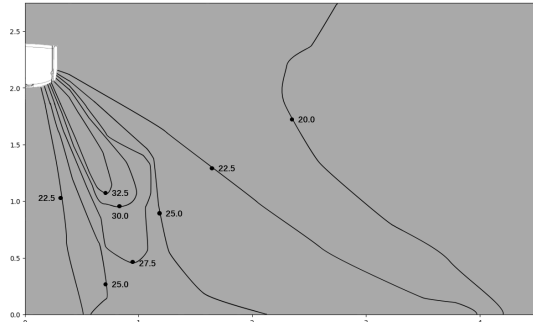


Figura 9.21: Refrigeración con MIH28GN18 a 300 s

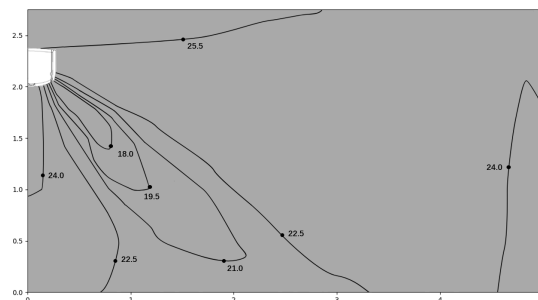


Figura 9.22: Calefacción con MIH28GN18 a 300 s

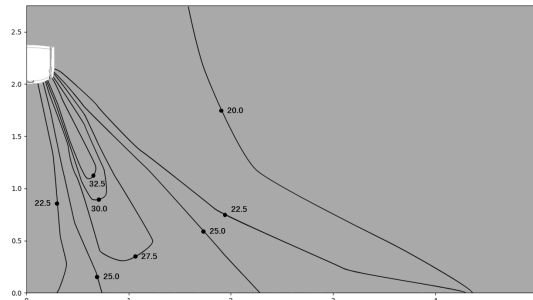


Figura 9.23: Refrigeración con MIH36GN18 a 300 s

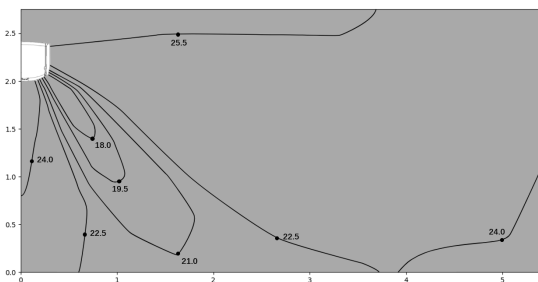


Figura 9.24: Calefacción con MIH36GN18 a 300 s

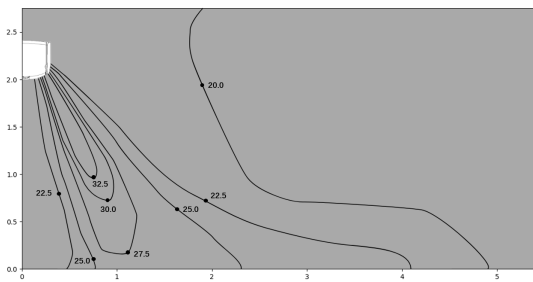


Figura 9.25: Refrigeración con MIH45GN18 a 300 s

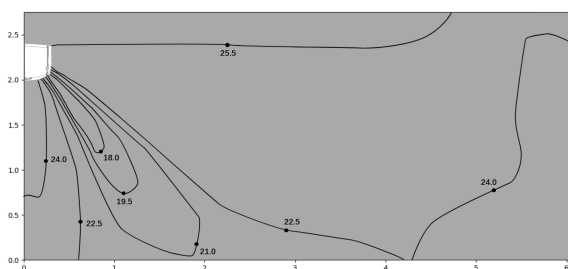


Figura 9.26: Calefacción con MIH45GN18 a 300 s

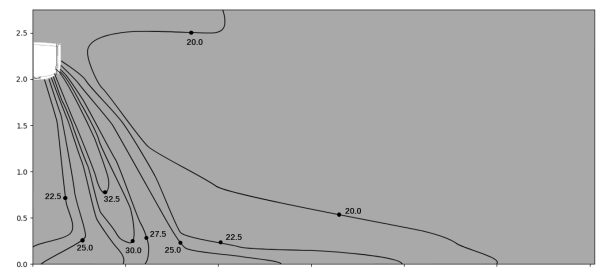


Figura 9.27: Refrigeración con MIH56GN18 a 300 s

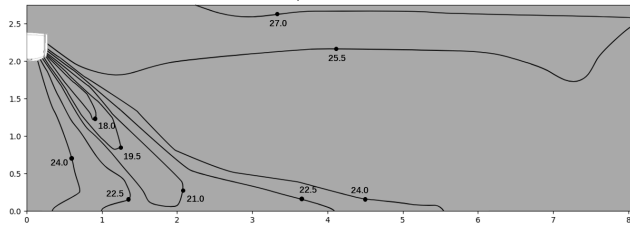


Figura 9.28: Calefacción con MIH56GN18 a 300 s

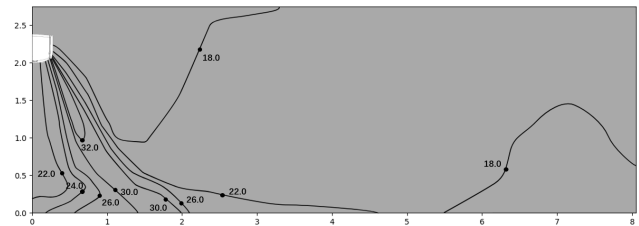


Figura 9.31: Refrigeración con MIH80GN18 a 300 s

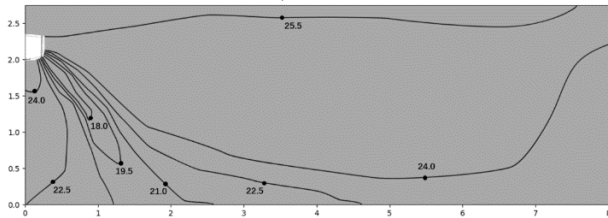
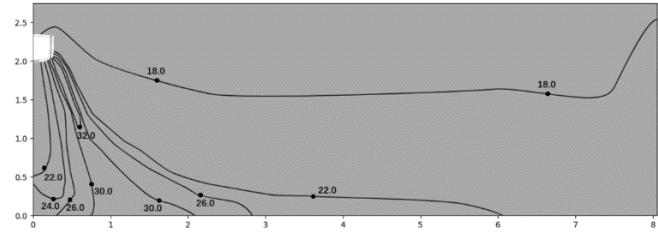


Figura 9.32: Refrigeración con MIH80GN18 a 300 s



T-V8GHEU  
Ver. 2023-09





Distribuido por **frigicoll**

**OFICINA CENTRAL**

Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)

Tel. +34 93 480 33 22  
<http://www.frigicoll.es>  
<http://www.midea.es>

**MADRID**

Senda Galiana, 1  
Polígono Industrial Coslada  
Coslada (Madrid)

Tel. +34 91 669 97 01  
Fax. +34 91 674 21 00  
[madrid@frigicoll.es](mailto:madrid@frigicoll.es)